

| Lecturers | | | | | | Lưu thông tin của giảng viên |
|-----------------|------------------|------------------|------------|---------------|--|---|
| STT | Col_Name | Data Type | Allow Null | Default Value | Description | Note |
| 1 | ID | uniqueidentifier | Unchecked | | Mã giảng viên | |
| 2 | FullName | Nvarchar(MAX) | Checked | | Họ và tên giảng viên | |
| 3 | Sex | bit | Checked | | Giới tính | |
| 4 | Phone | nvarchar(MAX) | Checked | | Số điện thoại | |
| 5 | Status | bit | Checked | | Trạng thái: 1: Hoạt động 0: Ngừng hoạt động | |
| 6 | CreateDate | datetime | Checked | GETDATE() | Ngày tạo | |
| 7 | Avatar | nvarchar(MAX) | Checked | | Ảnh đại diện | |
| 8 | Faculty | nvarchar(MAX) | Checked | | Khoa, viện | |
| 9 | Birthday | Datetime | Checked | GETDATE() | Ngày tháng năm sinh | |
| 10 | IsDeleted | bit | Unchecked | 0 | | |
| ExaminationType | | | | | | Lưu thông tin Loại kì thi |
| STT | Col_Name | Data Type | Allow Null | Default Value | Description | Note |
| 1 | ID | uniqueidentifier | Unchecked | NewID() | Mã loại kì thi | |
| 2 | ExamTypeName | nvarchar(MAX) | Checked | | Tên loại kì thi | (Thi giữa kì, cuối kì, chất lượng đầu năm,...) |
| 3 | IsActive | bit | Unchecked | 1 | Trạng thái hoạt động: 1: Hoạt động 0: Ngừng hoạt động | |
| 4 | CreateDate | datetime | Checked | GETDATE() | Ngày tạo | |
| 5 | IsDeleted | bit | Unchecked | 0 | | |
| Examination | | | | | | Lưu thông tin kì thi |
| STT | Col_Name | Data Type | Allow Null | Default Value | Description | Note |
| 1 | Id | uniqueidentifier | Unchecked | NewID() | Mã kì thi | |
| 2 | ExamName | nvarchar(MAX) | Checked | | Tên kì thi | Thi giữa kì I, Thi cuối kì II,... |
| 3 | IsActive | bit | Unchecked | 1 | Trạng thái hoạt động: 1: Hoạt động 0: Ngừng hoạt động | |
| 4 | CreateDate | datetime | Checked | GETDATE() | Ngày tạo | |
| 5 | IdExamType | uniqueidentifier | Checked | | khóa ngoại Mã Loại kì thi | |
| 6 | SchoolYear | datetime | Checked | GetYear() | Năm học | |
| 7 | IsDeleted | bit | Unchecked | 0 | | |
| ExamSubject | | | | | | Lưu thông tin Môn thi/ Học phần thi |
| STT | Col_Name | Data Type | Allow Null | Default Value | Description | Note |
| 1 | Id | uniqueidentifier | Unchecked | NewID() | Mã môn thi | |
| 2 | ExamSubjectName | nvarchar(MAX) | Checked | | Tên môn thi | |
| 3 | IsActive | bit | Unchecked | TRUE | Trạng thái hoạt động: 1: Hoạt động 0: Ngừng hoạt động | |
| 4 | CreateDate | datetime | Checked | GETDATE() | Ngày tạo | |
| 5 | IdExam | uniqueidentifier | Checked | | khóa ngoại Mã kì thi | |
| 6 | IdExamType | uniqueidentifier | Checked | | khóa ngoại Mã loại kì thi | |
| 7 | IsDeleted | bit | Unchecked | 0 | | |
| TestSchedule | | | | | | Lưu thông tin Lịch thi |
| STT | Col_Name | Data Type | Allow Null | Default Value | Description | Note |
| 1 | Id | uniqueidentifier | Unchecked | NewID() | Mã lịch thi | |
| 2 | TestScheduleName | nvarchar(MAX) | Checked | | Tên lịch thi | Lịch thi Toán cao cấp |
| 3 | IsActive | bit | Unchecked | TRUE | Trạng thái hoạt động: 1: Hoạt động 0: Ngừng hoạt động | |
| 4 | CreateDate | datetime | Checked | GETDATE() | Ngày tạo | |
| 5 | IdExam | uniqueidentifier | Checked | | Mã kì thi -khóa ngoại | |
| 6 | IdExamSubject | uniqueidentifier | Checked | | khóa ngoại Mã môn thi | |
| 7 | FromDate | datetime | Checked | | Từ ngày | 10/2/2024 |
| 8 | ToDate | datetime | Checked | | Đến ngày | 12/2/2024 |
| 9 | IsDeleted | bit | Unchecked | 0 | | |
| Room | | | | | | Lưu thông tin Phòng thi |
| STT | Col_Name | Data Type | Allow Null | Default Value | Description | Note |
| 1 | Id | uniqueidentifier | Unchecked | NewID() | Mã phòng thi | |
| 2 | RoomName | nvarchar(MAX) | Checked | | Tên phòng thi | I1-102 |
| 3 | IsActive | bit | Unchecked | TRUE | Trạng thái hoạt động: 1: Hoạt động 0: Ngừng hoạt động | |
| 4 | CreateDate | datetime | Checked | GETDATE() | Ngày tạo | |
| 5 | IsOrder | bit | Unchecked | TRUE | Trạng thái phòng thi: 1: Trống 0: Đã có lịch thi phòng này | |
| 6 | FromDate | datetime | Checked | | Từ lúc mấy giờ | |
| 7 | ToDate | datetime | Checked | | Đến lúc mấy giờ | |
| 8 | IsDeleted | bit | Unchecked | 0 | | |
| EMS | | | | | | ExamMonitoringSchedule - Lưu thông tin Lịch gác thi |
| STT | Col_Name | Data Type | Allow Null | Default Value | Description | Note |
| 1 | Id | uniqueidentifier | Unchecked | NewID() | Mã lịch gác thi | |
| 2 | EMSName | nvarchar(MAX) | Checked | | Tên lịch gác thi | Lịch gác thi Toán cao cấp |
| 3 | IsActive | bit | Unchecked | TRUE | Trạng thái hoạt động: 1: Hoạt động 0: Ngừng hoạt động | |
| 4 | CreateDate | datetime | Checked | GETDATE() | Ngày tạo | |
| 5 | IdExam | uniqueidentifier | Checked | | khóa ngoại Mã kì thi | |
| 6 | IdExamSubject | uniqueidentifier | Checked | | khóa ngoại Mã môn thi | |
| 7 | IdTestSchedule | uniqueidentifier | Checked | | khóa ngoại Mã lịch thi | |

| | | | | | | |
|---|-------------------|------------------|------------|---------------|---|--|
| 8 | NumberOfStudents | int | Checked | | Số lượng sinh viên thi | |
| 9 | NumberOfLecturers | int | Checked | | Số lượng giảng viên gác thi | |
| 10 | IdStudyGroup | uniqueidentifier | Checked | | khóa ngoại Mã nhóm học phần | |
| 11 | IsDeleted | bit | Unchecked | 0 | | |
| DOEMS | | | | | | |
| DetailsOfExamMonitoringSchedule - Chi tiết lịch gác thi | | | | | | |
| STT | Col_Name | Data Type | Allow Null | Default Value | Description | Note |
| 1 | Id | uniqueidentifier | Unchecked | NewID() | Mã chi tiết lịch gác thi | |
| 2 | IsActive | bit | Unchecked | TRUE | Trạng thái hoạt động: 1: Hoạt động 0: Ngừng hoạt động | |
| 3 | CreatedDate | datetime | Checked | GETDATE() | Ngày tạo | |
| 4 | IdEMS | uniqueidentifier | Checked | | Khóa ngoại - Mã lịch gác thi | |
| 5 | IdLecturer | uniqueidentifier | Checked | | khóa ngoại Mã giảng viên | |
| 6 | IdRoom | uniqueidentifier | Checked | | khóa ngoại Mã phòng thi | |
| 7 | FromDate | datetime | Checked | | Từ ... giờ ngày ... | Chuyển từ ngày tháng năm sang số nguyên hiện tại |
| 8 | ToDate | datetime | Checked | | Đến ... giờ ngày.... | |
| 9 | IdStudyGroup | uniqueidentifier | Checked | | khóa ngoại Mã nhóm học phần | |
| 10 | IdDOTS | uniqueidentifier | Checked | | khóa ngoại Mã chi tiết lịch thi | |
| 11 | IsDeleted | bit | Unchecked | 0 | | |
| User | | | | | | |
| Lưu thông tin người dùng | | | | | | |
| STT | Col_Name | Data Type | Allow Null | Default Value | Description | Note |
| 1 | Id | uniqueidentifier | Unchecked | NewID() | Mã người dùng | |
| 2 | IsActive | bit | Unchecked | TRUE | Trạng thái hoạt động: 1: Hoạt động 0: Ngừng hoạt động | |
| 3 | CreatedDate | datetime | Checked | GETDATE() | Ngày tạo | |
| 4 | FullName | nvarchar(MAX) | Checked | | Họ và tên người dùng | |
| 5 | IdLecturer | uniqueidentifier | Checked | | Khóa ngoại - Mã giảng viên | |
| 6 | Password | nvarchar(MAX) | Checked | | Mật khẩu người dùng | |
| 7 | MailUser | nvarchar(MAX) | Checked | | Mail người dùng | |
| 8 | IsDeleted | bit | Unchecked | 0 | | |
| Role | | | | | | |
| Lưu thông tin các quyền | | | | | | |
| STT | Col_Name | Data Type | Allow Null | Default Value | Description | Note |
| 1 | Id | uniqueidentifier | Unchecked | NEWID() | Mã quyền | |
| 2 | RoleName | nvarchar(MAX) | Checked | | Tên quyền | |
| 3 | Status | bit | Checked | 1 | Trạng thái 1: Hoạt động 2: Ngừng hoạt động | |
| 4 | IsDeleted | bit | Unchecked | 0 | | |
| UserRole | | | | | | |
| Lưu thông tin các quyền người dùng | | | | | | |
| STT | Col_Name | Data Type | Allow Null | Default Value | Description | Note |
| 1 | Id | uniqueidentifier | Unchecked | NEWID() | Mã quyền cho người dùng | |
| 2 | IdRole | uniqueidentifier | Unchecked | | khóa ngoại Mã quyền | |
| 3 | IdUser | uniqueidentifier | Unchecked | | khóa ngoại Mã người dùng | |
| 4 | IsDeleted | bit | Unchecked | 0 | | |
| StudyGroup | | | | | | |
| Lưu thông tin nhóm học phần | | | | | | |
| STT | Col_Name | Data Type | Allow Null | Default Value | Description | Note |
| 1 | Id | uniqueidentifier | Unchecked | | Mã nhóm học phần | |
| 2 | IdExamSubject | uniqueidentifier | Unchecked | | khóa ngoại Mã học phần | |
| 3 | Status | bit | checked | 1 | Trạng thái: 1. Đã có lịch thi 2. Chưa có lịch thi | |
| 4 | IsDeleted | bit | Unchecked | 0 | | |
| ExamForm | | | | | | |
| Lưu thông tin hình thức thi | | | | | | |
| STT | Col_Name | Data Type | Allow Null | Default Value | Description | Note |
| 1 | Id | uniqueidentifier | Unchecked | NEWID() | Mã hình thức thi | |
| 2 | ExamForm | nvarchar(MAX) | Unchecked | | | |
| 3 | IsDeleted | bit | Unchecked | 0 | | |
| 4 | TeamCode | nvarchar(MAX) | Checked | | Mã teamcode (nếu có) | |
| DOTS | | | | | | |
| DetailsOfTestSchedule - Lưu thông tin chi tiết Lịch thi | | | | | | |
| STT | Col_Name | Data Type | Allow Null | Default Value | Description | Note |
| 1 | Id | uniqueidentifier | Unchecked | | Mã chi tiết lịch thi | |
| 2 | IdExam | uniqueidentifier | Checked | | khóa ngoại Mã kì thi | |
| 3 | IdExamSubject | uniqueidentifier | Checked | | khóa ngoại Mã môn thi | |
| 4 | IdTestSchedule | uniqueidentifier | Checked | | khóa ngoại Mã lịch thi | |
| 5 | IdExamForm | uniqueidentifier | Checked | | khóa ngoại Mã hình thức thi | |
| 6 | ExamTime | int | Checked | | Thời gian thi | 90 phút, 60p,... |
| 7 | IsDeleted | bit | Unchecked | 0 | | |
| Navigation | | | | | | |
| Navigation - lưu thông tin các danh mục trên menu | | | | | | |
| STT | Col_Name | Data Type | Allow Null | Default Value | Description | Note |
| 1 | Id | uniqueidentifier | Unchecked | | | |
| 2 | MenuName | nvarchar(MAX) | Unchecked | | | |
| 3 | IdParent | uniqueidentifier | Checked | null | Trường này xác định menu này là con của menu khác, mặc định là null, nếu là null thì có nghĩa menu này ở cấp cao nhất | |
| 4 | Status | int | Checked | | | |
| 5 | CreatedDate | datetime | Checked | | | |
| 6 | Path | nvarchar(MAX) | Checked | | | |
| 7 | IconLink | nvarchar(MAX) | Checked | | | |
| 8 | MenuCode | nvarchar(MAX) | Checked | | | |

| | | | | | | |
|---|----------------------|------------------|------------|---------------|-----------------------------------|-------------------|
| 9 | Sort | int | Checked | | Dùng để sắp xếp menu | Tô đó là thêm mới |
| 10 | IsHide | bit | Checked | | | |
| 11 | IsDeleted | bit | Unchecked | 0 | | |
| NavigationRole | | | | | | |
| NavigationRole - Bảng nối, dùng để xác định quyền cho menu, 1 menu có thể có nhiều quyền truy cập | | | | | | |
| STT | Col_Name | Data Type | Allow Null | Default Value | Description | Note |
| 1 | Id | uniqueidentifier | Unchecked | | | |
| 2 | IdRole | uniqueidentifier | Unchecked | | Khóa ngoại- IdQuyền | |
| 3 | IdNavigation | uniqueidentifier | Unchecked | | | |
| 4 | IsDeleted | bit | Unchecked | 0 | | |
| UserType | | | | | | |
| UserType - Lưu thông tin loại tài khoản, có thể chia user ra nhiều loại tài khoản khác nhau | | | | | | |
| STT | Col_Name | Data Type | Allow Null | Default Value | Description | Note |
| 1 | Id | uniqueidentifier | Unchecked | | | |
| 2 | TypeName | nvarchar(MAX) | Unchecked | | | |
| 3 | Status | int | Checked | | | |
| 4 | CreateBy | uniqueidentifier | Checked | | | |
| 5 | CreateDate | datetime | Checked | | | |
| 6 | TypeCode | nvarchar(MAX) | Checked | | | |
| 7 | IsDeleted | bit | Unchecked | 0 | | |
| EducationProgram | | | | | | |
| Chương trình đào tạo | | | | | | |
| STT | Col_Name | Data Type | Allow Null | Default Value | Description | Note |
| 1 | Id | uniqueidentifier | Unchecked | | | |
| 2 | EducationProgramName | nvarchar(MAX) | Unchecked | | | |
| 3 | Status | int | Checked | | | |
| 4 | IsHide | bit | Checked | | | |
| 5 | IsDeleted | bit | Unchecked | 0 | | |
| TrainingSystem | | | | | | |
| Hệ đào tạo | | | | | | |
| STT | Col_Name | Data Type | Allow Null | Default Value | Description | Note |
| 1 | Id | uniqueidentifier | Unchecked | | | |
| 2 | TrainingSystemName | nvarchar(MAX) | Unchecked | | | |
| 3 | Status | int | Checked | | | |
| 4 | IsHide | bit | Checked | | | |
| 5 | IdEduProgram | uniqueidentifier | Unchecked | | Khóa ngoại - Chương trình đào tạo | |
| 6 | IsDeleted | bit | Unchecked | 0 | | |